

Blatt 7321 Filderstadt

Musterprofil 203

Tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde aus z. T. stark Sandstein führenden, lösslehmhaltigen Fließerden über Juratonfließerde

Verbreitung	Plateaus im Bereich des Angulatensandsteins und verbreitet schwach geneigte nordostexponierte Hänge im Schönbuch sowie südlich und südöstlich von Neuhausen a. d. F.
Vergesellschaftung	örtlich Plateaulagen mit mäßig tief entwickelter Parabraunerde auf Angulatensandstein, abzugsträge Bereiche mit Pseudogley-Parabraunerde; vereinzelt stärker geneigte und konvexe Hangabschnitte mit mittel und mäßig tief entwickelter Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	<p>Ort: südlich von Filderstadt-Plattenhardt</p> <p>Höhe: 457 m NN</p> <p>Aufnahmedatum: 18.09.1997</p>
Klima	<p>Mittl. Jahresniederschlag: 727 mm (Waldenbuch, 450 m NN)</p> <p>Mittl. Jahrestemperatur: 8,8 °C (Echterdingen, 405 m NN)</p> <p>Wärmestufe nach ELLENBERG: mittelmäßig (VI)</p>
Georelief	<p>Reliefformtyp: gestreckter Hang</p> <p>Lage: oben</p> <p>Neigung und Exposition: 4 % S</p>
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; sehr schwach staunass; bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Mischwald (Buche, Fichte, Eiche)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	<p>(Einzel-)Wuchsbezirk: Schönbuch und Keuperhöhen um Stuttgart</p> <p>Standortseinheit: Buchen-Eichen-Wald auf trockener, durchlässiger Lias-Verwitterungsdecke</p>

Blatt 7321 Filderstadt

Musterprofil 203

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde
Substratabfolge:	schwach grusiger mittel toniger Schluff (bis 27 cm u. Fl.) über Steine und Grus führendem mittel tonigem Schluff (bis 43 cm u. Fl.) auf sehr stark Skelett führendem mittel schluffigem Ton (bis 90 cm u. Fl.) über Grus und Steine führendem lehmigem Ton (bis 130 cm u. Fl.) auf tonig-lehmigem Sandsteinschutt
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Fließerde (Decklage) über stark Sandstein führender lösslehmhaltiger Fließerde (Mittellage) auf Juratonfließerde (Basislage) und Zersatz der Angulatensandsteinschichten
Waldhumusform:	mullartiger Moder

Profilaufbau

L		Blatt- und Nadelstreu
Of		verklebte Blattfragmente und weiche Fichtennadeln, wenig Feinhumus, graubraun (2 cm mächtig)
Oh		dunkelgrauer bis schwarzer Feinhumus (0,5 cm mächtig)
Ah	– 6 cm	mittel toniger Schluff, schwach grusig, dunkel braungrau (10YR 3/3), stark humos, feines Subpolyedergefüge, sehr locker, stark durchwurzelt, schwach feucht, wellige diffuse Untergrenze
Al	– 27 cm	mittel toniger Schluff, schwach grusig, braun (10YR 6/6), schwach humos, Subpolyedergefüge, locker, stark durchwurzelt, schwach feucht
Btv+Al	– 43 cm	mittel toniger Schluff, Steine und Grus führend, braun (10YR 5/6), wenige Rost- und Bleichflecken, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
II Bt	– 90 cm	mittel schluffiger Ton, sehr stark Skelett führend (überwiegend Steine), rötlichbraun (10YR 4/6), einzelne Rostflecken, Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht
III Cv-P	– 115 cm	lehmiger Ton und toniger Lehm, Grus und Steine führend, ockerbraun (10YR 5/8), einzelne Rost- und Bleichflecken, mäßig ausgebildetes Polyedergefüge, sehr dicht, feucht
ICv-Go	– 130 cm	lehmiger Ton und toniger Lehm, Grus und Steine führend, orange marmoriert (7.5YR 5/8, Fe-/Mn-Konkretionen 7.5YR 2/0, Bleichflecken 10YR 7/3), Kohärentgefüge, sehr dicht, feucht
IV Gro-Cv	– 140 cm	Sandsteine mit Feinbodenbeimengung aus mittel tonigem Lehm, grau und orange marmoriert (7.5YR 5/8 und 10YR 7/3), Kohärentgefüge, dicht, stark feucht

Blatt 7321 Filderstadt
Musterprofil 203
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl ₂)	Kar- bonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C _{org} (mg/g)	N _t (mg/g)	C/N	P ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ah	0 – 6	4,1	0	36,6	2,1	17	1	7	4
Al	6 – 27	3,8	0	10,5	0,5	21	1	1	1
Btv+Al	27 – 43	3,8	0	5,2	0,3	17	1	1	1
II Bt	43 – 90	4,2	0	2,3	0,2	n. b.	1	4	22
III Cv-P	90 – 115	4,4	0	1,7	0,2	n. b.	2	4	26
ICv-Go	115 – 130	4,4	0	1,2	0,2	n. b.	1	3	22
IV Gro-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	6 – 27	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv+Al	27 – 43	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	43 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Cv-P	90 – 115	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-Go	115 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Gro-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7321 Filderstadt

Musterprofil 203

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	6 – 27	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv+Al	27 – 43	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	43 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Cv-P	90 – 115	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-Go	115 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Gro-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	50,1	32	1,7	13,3	<0,1	18,9	12,5	3,1	0,6	<0,5
Al	6 – 27	34,0	2	1,5	28,2	<0,1	3,4	0,6	<0,8	0,4	<0,5
Btv+Al	27 – 43	23,7	2	1,2	18,1	<0,1	3,9	0,5	<0,8	<0,3	<0,5
II Bt	43 – 90	84,7	89	<1,0	7,2	<0,1	1,9	46,2	28,2	1,2	<0,5
III Cv-P	90 – 115	98,8	99	<1,0	<0,1	<0,1	0,8	67,4	29,5	0,6	0,5
ICv-Go	115 – 130	93,1	99	<1,0	<0,1	<0,1	1,2	65,6	25,8	0,5	<0,5
IV Gro-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7321 Filderstadt
Musterprofil 203
Bodenphysikalische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob- boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 6	14,8	9,7	30,8	40,7	1,8	0,7	1,5	2
Al	6 – 27	14,2	9,8	29,9	41,7	2,0	0,7	1,7	5
Btv+Al	27 – 43	14,0	11,5	26,4	43,1	2,5	1,0	1,5	15
II Bt	43 – 90	31,2	8,5	15,8	30,9	5,0	2,4	6,2	70
III Cv-P	90 – 115	33,0	9,6	13,8	26,0	10,7	2,6	4,3	20
ICv-Go	115 – 130	28,5	5,3	6,2	27,5	28,5	1,8	2,2	30
IV Gro-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	0 – 7	0,93	16,4	34,2	31,9	23,6	18,6	7,9
Al	18 – 23	1,14	11,3	37,2	32,8	24,8	19,0	6,9
Btv+Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Cv-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Gro-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	0 – 7	64	32	8	16	8
Al	18 – 23	57	24	8	18	7
Btv+Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Cv-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Gro-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7321 Filderstadt

Musterprofil 203

